

## 6. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделия АСН1-5/160 – пять лет с даты продажи. В случае выхода из строя или несоответствия электрических параметров в течение гарантийного срока эксплуатации Поставщик обязуется отремонтировать или заменить изделие.

Гарантия не распространяется на изделия с механическими повреждениями, вызванными нарушениями правил транспортировки, установки, эксплуатации или хранения, а также с изменением конструкции.

## 7. Сведения о содержании драгметаллов

Изделие не содержит драгметаллов.

### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

#### ИЗМЕРЕННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Рабочая полоса частот, МГц	КСВ

Изделие АСН1-5/160 серийный номер \_\_\_\_\_

дата изготовления \_\_\_\_\_

дата упаковки \_\_\_\_\_

соответствует приведенным техническим данным и признано годным к эксплуатации.

Ответственный сотрудник

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /



# АСН1-5/160

Антенна стационарная

# ПАСПОРТ

65 7700 5-004-62837180-10-13 ПС

ООО «Лаборатория радиосвязи»  
Россия, 107076, г. Москва,  
ул. Электrozаводская, д. 33, стр. 5  
Тел. +7(495) 679 83 61, факс: +7(495) 679 83 62  
[rclab.ru](http://rclab.ru)

## 1. Назначение изделия

Антенна стационарная направленная АСН1-5/160 предназначена для использования в качестве приёмно-передающей антенны в гражданских системах технологической радиосвязи метрового диапазона волн ведомственного либо коммерческого назначения.

Антенна изготовлена в соответствии с требованиями ТУ 65 7700 5-004-62837180-10.

**Антенна АСН1-5/160 имеет исключительно гражданское назначение и не может применяться в военных целях.**

## 2. Комплект поставки

В комплект поставки входят:

- траверса антенны – 1шт;
- вибратор антенны – 5шт;
- узел запитки – 1шт;
- элементы крепления антенны на мачту – 1 комплект;
- набор монтажный в составе: хомут затяжной 40-60мм – 1шт; хомут U-образный – 2шт.; гайка М8 – 4шт.; шайба плоская М8 – 4шт.; шайба пруж. М8 – 4шт.; стяжка нейлоновая - 2шт; винт М4х16 – 7шт.; комплект для герметизации разъемов– 1шт;
- технический паспорт – 1шт;
- инструкция по сборке – 1шт;
- упаковочная коробка – 2шт.

## 3. Технические параметры

Диапазон рабочих частот .....	151-156 МГц
Рабочая полоса частот .....	5 МГц
Коэффициент усиления .....	10,15 дБи
Макс. подводимая мощность .....	200 Вт
Импеданс .....	50 Ом
КСВ .....	не выше 1:1,5
Ширина ДН в вертикальной плоскости .....	54°
Ширина ДН в горизонтальной плоскости .....	72°
Поляризация .....	вертикальная
Разъем .....	N-типа, розетка
Диапазон рабочих температур .....	от -50 до +60°С
Максимальная скорость ветра .....	40 м/сек
Габариты (Д*В*Ш) .....	2000x954x230 мм
Масса, не более .....	4,3 кг
Диаметр мачты .....	30-65 мм

Ширина диаграммы направленности:  
горизонтальная плоскость.....72°  
вертикальная плоскость.....56°

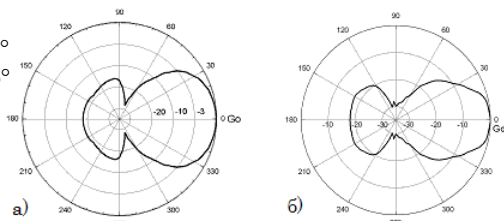


Диаграмма направленности антенны **а)** в горизонтальной и **б)** вертикальной плоскостях.

## 4. Устройство и принцип работы

Изделие построено по принципу "волновой канал". Использование алюминиевого сплава обеспечивает легкую, надежную и удобную для монтажа конструкцию, исключая возникновение интермодуляции и обеспечивающую устойчивость к обледенению и ветровым нагрузкам. Гальваническое покрытие защищает антенну от воздействия агрессивных сред.

Установка антенны на мачту осуществляется с использованием элементов крепления. Подключение антенны к кабелю снижения выполняется с помощью кабеля подключения с коаксиальным разъемом.

## 5. Монтаж и подключение

**Монтаж, демонтаж и обслуживание антенны производится лицами, имеющими разрешение для работы с электроустановками напряжением до 1000В, и имеющие квалификационную группу по технике безопасности не ниже 3.**

### ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- производить работы по подъему или опусканию антенны во время грозы, сильного дождя, снегопада, тумана, при ветре более 10 м/с. и низких температурах, а так же во время передачи радиосигнала;
- лицам, производящим монтаж или демонтаж антенны, находиться под мачтой во время подъема или опускания антенны;
- находиться в зоне подъема антенны лицам, не имеющим отношения к монтажу. Зонай подъема считается территория, граница которой отстоит от основания мачты на расстояние радиуса, равного высоте мачты.
- привлекать к монтажу антенны лиц, не имеющих специальной подготовки;
- эксплуатировать и хранить антенну в условиях агрессивной среды, вызывающей коррозию.

**Антенна должна устанавливаться на мачте, оборудованной средствами молниезащиты. Антенна и мачта должны быть надёжно заземлены.**

**ВНИМАНИЕ!** При неправильной установке антенны производитель не несет ответственности за соответствие антенны техническим параметрам, указанным в пункте 3.

Перед началом монтажа, произведите сборку антенны согласно инструкции по сборке.

При помощи крепёжных скоб-болтов и гаек из комплекта крепления установите антенну на мачте, не производя окончательную затяжку гаек. Сориентируйте антенну в нужном направлении, зафиксируйте на мачте, выполнив окончательную затяжку гаек. Проверьте надёжность крепления антенны к мачте. Подключите кабель снижения к разъёму антенны. Произведите герметизацию соединения с помощью герметика и липкой ленты, входящих в состав комплекта поставки. Подсоедините наконечник провода заземления к болту заземления, расположенному на основании антенны.

Обеспечьте гальваническое соединение всех доступных для прикосновения металлических нетоковедущих частей, которые могут оказаться под напряжением, с элементами заземления. Поверхности соприкосновения элементов антенн в местах их соединения с узлом крепления, а также с мачтой должны иметь между собой гальванический контакт и антикоррозийное покрытие. Сопротивление между болтом заземления основания антенны и каждой доступной прикосновению металлической частью антенн, которая может оказаться под напряжением, должно быть не более 0,1 Ом.